19 BUNDESREPUBLIK

[®] Gebrauchsmuster[®] DE 296 15 836 U 1

⑤ Int. Cl.6: A 61 B 5/14

DEUTSCHLAND



DEUTSCHES PATENTAMT

2) Aktenzeichen:2) Anmeldetag:

Anneidetag:
 Eintragungstag:
 Bekanntmachung

im Patentblatt:

hen: 296 15 836.4 ag: 11. 9. 96 gstag: 28. 11. 96

16. 1.97

(3) Inhaber:

Dittler, Jan, Dipl.-Ing., 82110 Germering, DE

(54) Blutzucker - Messgerät mit Diabetes - Bewertung

Dittler Jan Dipl.Ing., Kriemhildenstr. 2, 82110 Germering

Beschreibung

Blutzucker - Messgerät mit Diabetes - Bewertung

Medizinische Messgeräte üblicher Bauart zeigen nach dem Messvorgang, der in der Regel mittels Teststreifen durchgeführt wird, den aktuellen Blutzuckerwert an.

Durch ein Zusatzteil wird dem Diabetiker Auskunft über seine Diabetes - Bewertung gegeben, der Diabetes - Einstellung der letzten sechs Wochen.

Diese Aufgabe wird mit den in Schutzanspruch 1 aufgeführten Merkmalen gelöst.

Zusätzlicher Datenspeicher für 42 Tage (100 Speicher)

Speichem des ersten und letzten Tageswertes (Zucker)

Nichtbewerten von Zwischenmessungen

Tägliches aktualisieren von 42 Tagen (6 Wochen)

Tagessummen regulieren - unter 220 mg/dl auf 220 mg/dl anheben

Regulierten Mittelwert aus regulierten Tagessummen bilden

Umrechnen des regulierten 42-Tage Mittelwertes näherungsweise nach der Funktion: HBA1c = 0,000625 * (BLZm,r-110)^2+ 4,50

Verbessem der HBA1c - Näherung durch Verschieben des Zeitpunktes der zweiten tälichen Blutzuckermessung, wenn mindestens 3 Werte größer oder kleiner sind.

HBA1c, N\u00e4herung > HBA1c, Labor → Zeitpunkt in Richtung niedrigerer Blutzuckerwerte verschieben, andemfalls entgegen

Q =

Anzeigen des HBA1c

Berechnen des Quozienten:

Mittelwert aktuelle 7 Tage

Mittelwert restliche 35 Tage

Anzeige HBA1c steigt rot Q > 1 Anzeige HBA1c gleich gelb Q = 1 Anzeige HBA1c fällt grün Q < 1

Dittler Jan Dipl.Ing., Kriemhildenstr. 2, 82110 Germering

Durch die Erfindung wird erreicht, daß der Diabetiker nach dem Messen des Blutzuckers, den für die Beurteilung wesentlicheren Langzeitwert HBA1c als Näherungswert angezeigt erhält. Gleichzeitig wird differenziert, ob der Wert im Steigen (Anzeige rot) oder konstant (Anzeige gelb) oder fallend (Anzeige grün) ist.

Das äußere Erscheinungsbild bestehender Blutzuckergeräte wird lediglich um 3 Anzeigen

erweitert:

Anzeige 1 = rot

Anzeige 2 = gelb

Anzeige 3 = grün

Dittler Jan Dipl.Ing., Kriemhildenstr. 2, 82110 Germering

Schutzansprüche

- Blutzucker Messgerät mit Diabetes Bewertung zur mobilen Benutzung durch Diabetiker mit Anzeige des Blutzuckerwertes, dadurch gekennzeichnet, daß durch eine zusätzliche Ausstattung zusätzlich der HBA1c in guter Näherung angezeigt wird.
- 2) Blutzucker Messgerät mit Diabetes Bewertung nach Anspruch 1 dadurch gekennzeichnet, daß

Zusätzlicher Datenspeicher für 42 Tage (100 Speicher)

Speichern des ersten und letzten Tageswertes (Zucker)

Nichtbewerten von Zwischenmessungen

Tägliches aktualisieren von 42 Tagen (6 Wochen)

Tagessummen regulieren - unter 220 mg/dl auf 220 mg/dl anheben

Regulierten Mittelwert aus regulierten Tagessummen bilden

Umrechnen des regulierten 42-Tage Mittelwertes näherungsweise nach der Funktion: HBA1c = 0,000625 * (BLZm,r-110)^2+ 4,50

Verbessem der HBA1c - Näherung durch Verschieben des Zeitpunktes der zweiten tälichen Blutzuckermessung, wenn mindestens 3 Werte größer oder kleiner sind.

HBA1c, Näherung > HBA1c, Labor

→ Zeitpunkt in Richtung niedrigerer Blutzuckerwerte verschieben, andemfalls entgegen

Anzeigen des HBA1c

Berechnen des Quozienten:

berecimen des Qu	iozienten;	Q =	Mittelwert aktuelle 7 Tage Mittelwert restliche 35 Tage
Anzeige HBA1c s Anzeige HBA1c g Anzeige HBA1c fi	leich gelb	Q > 1 Q = 1 Q < 1	